

Laboratoire 02

Installation de Windows Server 2008 R2 Standard Edition

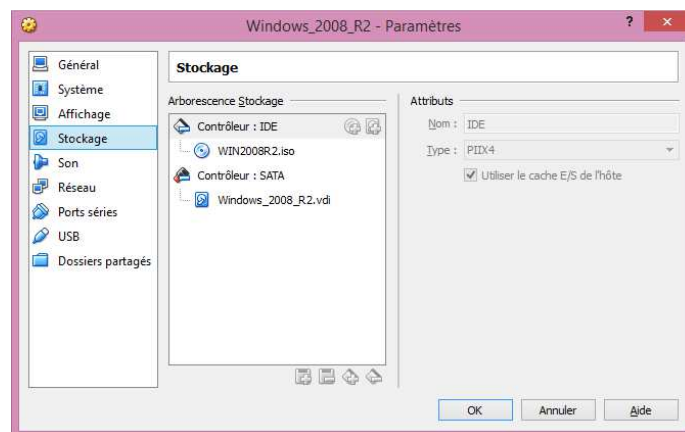
Préparation de la machine virtuelle

Dans VirtualBox, créez votre machine en spécifiant le système d'exploitation Windows Server 2008 R2 (64 bit) que vous allez y installer. Spécifiez que vous utiliserez un nouveau disque dur virtuel dynamique de 20 Go et 2 Go de RAM.

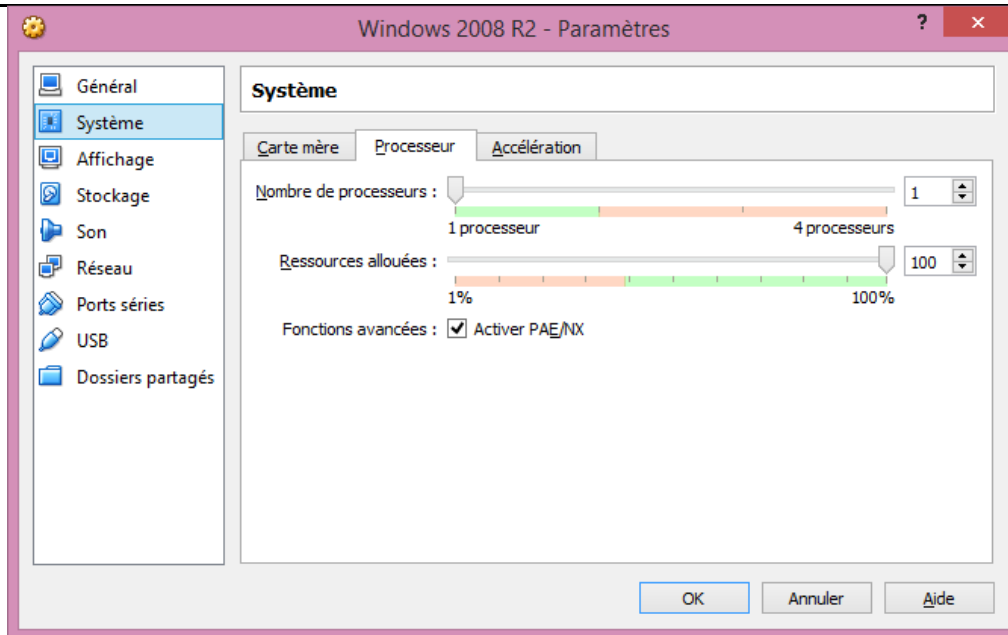
Vous pouvez faire pointer le lecteur de CD vers l'image du disque d'installation qui se trouve sur votre poste.

Avant de lancer l'installation, assurez-vous d'avoir les mêmes configurations ci-dessous :

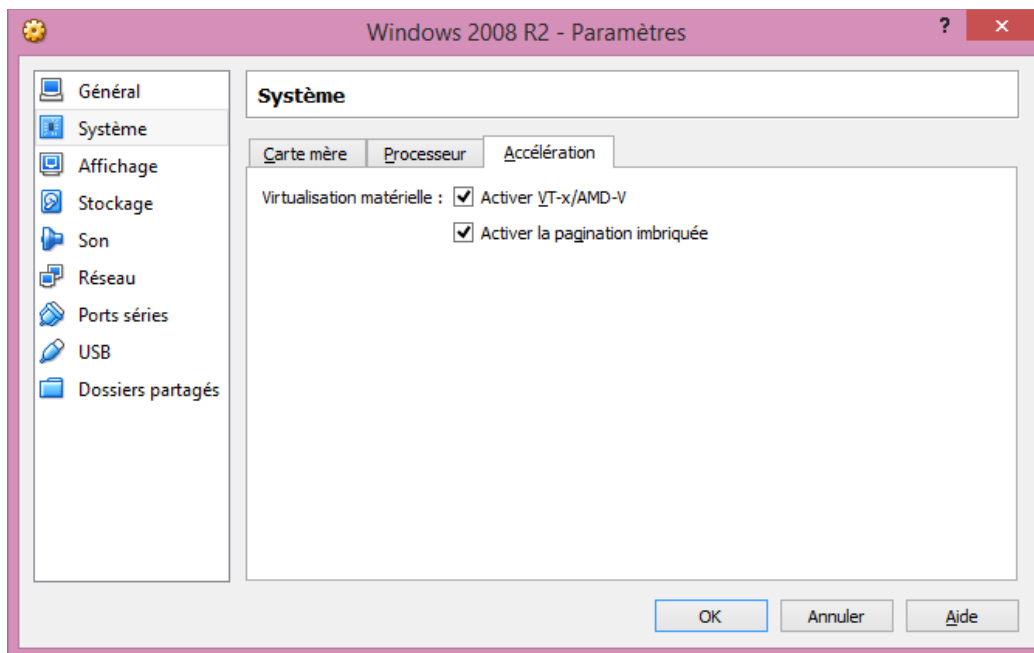
- Dans les Paramètres Stockage, un seul Contrôleur IDE (CD/DVD) qui doit pointer directement à votre image Iso



- Dans les Paramètres Système onglet Processeur, le bouton "Activer PAE/NX" doit être activé



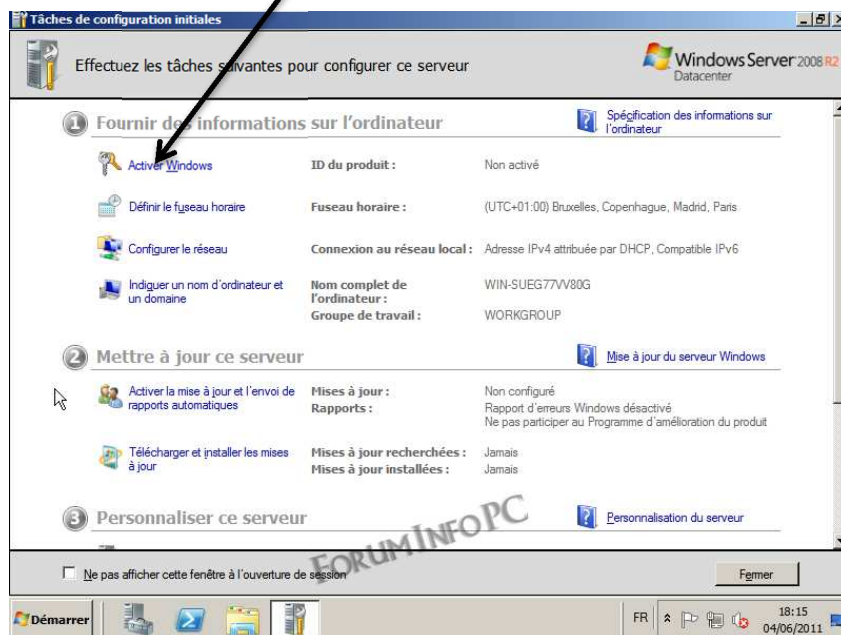
- Dans les Paramètres Système onglet Accélération, le bouton "Activer VT-x/AMD-V" doit être activé :



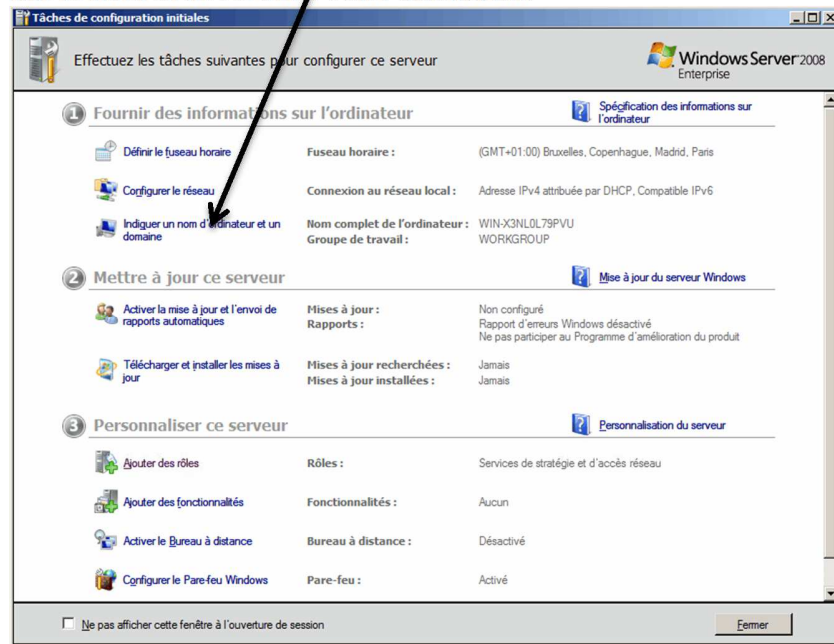
Appuyer sur le bouton Démarré de la VirtualBox et suivre les étapes ci-dessous pour l'installation:

- Commencer l'installation de Windows en appuyant sur le bouton "Installer maintenant".

- Dans options de langue, choisir Français (Canada)
- Choisir Windows Server 2008 Standard (installation complète)
- Accepter les conditions de licence et d'utilisation.
- Dans Type d'installation, choisir le type Personnalisée (option avancer)
- Lorsque le système vous pose la question à propos du partitionnement du disque, installez votre système sur la seule partition de 20 Go qui existe sur votre machine virtuelle.
- L'installation se poursuit.
- Le système vous demande alors de choisir un mot de passe pour l'administrateur. Ce mot de passe sera celui du compte Administrateur, qui est l'administrateur local de la machine. Il est primordial que vous n'oubliez pas ce mot de passe!
- Activer votre ordinateur en entrant la clé de licence.



- Donner le nom **SERVEUR** à votre ordinateur.



- La machine vous demande de redémarrer

Après redémarrage, l'étape suivante consiste à **définir les paramètres de gestion des réseaux ou de la configuration du protocole TCP/IPv4.**

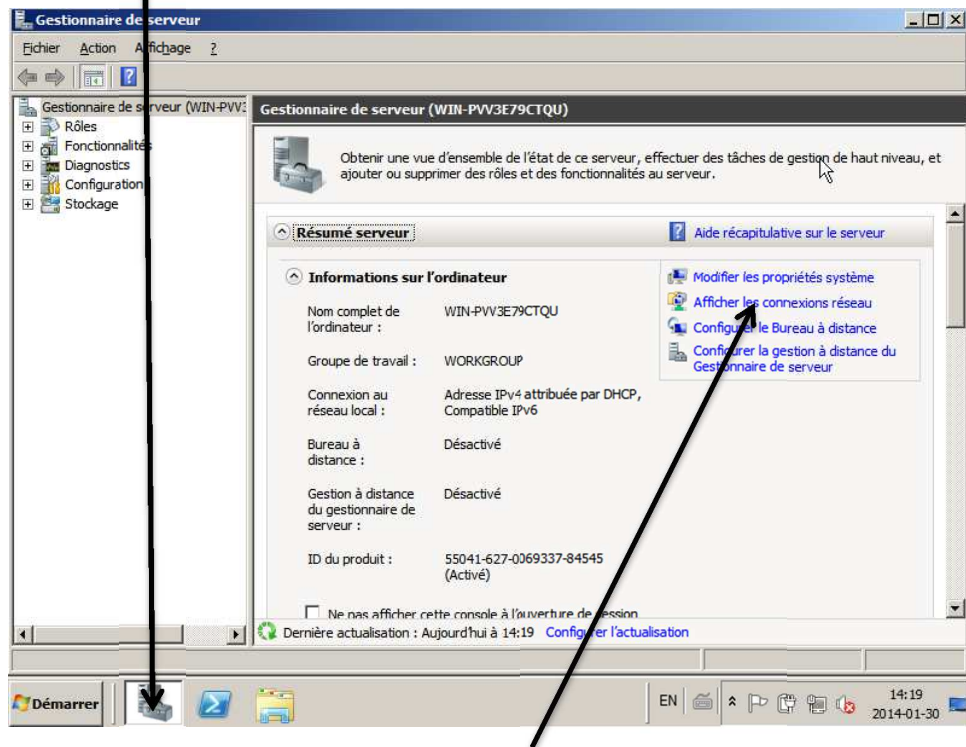
Comment choisir une adresse IP?

Pour le reste de la session vous devez souvent travailler en équipe. Pour cela choisissez votre coéquipier dès aujourd'hui et demandez au professeur pour vous donner le numéro de votre équipe.

Chaque équipe aura un réseau indépendant : 192.168.X.0 (où X est le numéro de votre équipe).

- Le serveur aura l'adresse 192.168.X.5
- Le masque de sous-réseau est de **255.255.255.0** (votre ordinateur devrait déjà savoir ça et le placer pour vous).
- L'adresse de la passerelle et des serveurs DNS n'ont pas besoin d'être configurées pour l'instant – on y reviendra plus tard.

Si ce n'est pas déjà fait, ouvrez le Gestionnaire de serveur en cliquant sur le bouton de la barre des tâches



1. Appuyez sur "Afficher les connexions réseaux" puis un clic droit sur la connexion affichée.
2. Cliquez sur **Propriétés**.
3. Cliquez sur Protocol Internet version 4 (TCP/IPv4).
4. Dans la boîte de dialogue **Propriétés du protocole Internet (TCP/IPv4)**, cliquez sur **Utiliser l'adresse IP suivante**.
5. Dans **Adresse IP**, **Masque de sous-réseau**, tapez les adresses appropriées (voir plus haut).
6. Laissez l'adresse de la passerelle et celles des serveurs DNS vides pour l'instant.
7. Cliquez sur **OK** dans chaque boîte de dialogue, puis quitter.

Installation des additions invitées de VirtualBox

Pour l'instant, vous devez cliquer dans la fenêtre de VirtualBox pour que votre machine virtuelle commence à recevoir les données que vous y entrez avec la souris ou le clavier. Lorsque vous voulez « sortir » de votre machine virtuelle pour accéder à autre chose sur votre ordinateur, vous devrez taper sur la touche **CTRL de droite**.

De plus, il est fort possible que votre souris fonctionne plutôt mal par moments dans votre machine virtuelle.

Pour pallier ces problèmes, la solution est d'installer les « Additions invité » de VirtualBox. Une fois que votre système d'exploitation est bien installé, allumez la machine et démarrez une session. Ensuite, appuyez sur CTRL de droite pour avoir accès aux menus déroulants de la fenêtre VirtualBox de votre machine virtuelle. Allez sous « Périphériques » et choisissez « Installer les Additions invités » ou « Insérer l'image CD des Additions invités ». Le processus d'installation démarre. Suivez les instructions à l'écran.

Notez que Windows ne reconnaît pas les drivers que VirtualBox tente d'installer et vous demande à plusieurs reprises si vous êtes bien certain de vouloir les installer. Répondez toujours par l'affirmative, il n'y a pas d'inquiétude à avoir.

Une fois que c'est fait, vous devrez redémarrer. Après coup, votre souris est libre de sortir de la fenêtre de VirtualBox et d'y entrer comme bon lui semble, sans besoin du CTRL de droite. En plus, elle fonctionne beaucoup mieux à l'intérieur de la machine.

Cette installation vous permet de partager des fichiers entre la VM et votre Hôte.

Faite la même installation pour vos machine virtuelles Windows 7.

La combinaison de touches CTRL-Alt-Del

Combinaison de touches fortes pratiques dans un environnement Windows, si vous les tapez dans votre machine virtuelle, votre machine physique les captera aussi (puisqu'il est impossible de faire autrement), ce qui est généralement fatigant. Pour éviter cela, faites **CTRL de droite + Del** pour simuler le CTRL-Alt-Del dans votre machine virtuelle. Ou aller au menu machine de votre VM puis sélectionner Ctrl-Alt-Suppr

Tester la communication entre le deux VM Windows 7 et Windows 2008 R2

Lancer deux VM, votre Windows 2008 R2 et un de vos Windows 7 que vous avez installé la semaine dernière.

Fixer l'adresse réseaux de votre Windows 7 à 192.168.X.10 qui va servir comme client (X est le numéro de votre équipe). Suivez les mêmes étapes que sur Windows Server 2008 R2 pour fixer les adresses.

Faite les tests en changeant le type des cartes réseaux sur les deux VM comme nous l'avons fait la semaine dernière et faire les pings pour vérifier si les deux machines communiquent entre elles. Assurez-vous de mettre les deux VM au même type de carte réseaux (NAT, Réseau Interne, Réseau Privé Hôte, et Pont).